## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

### **Patent Abstracts of Japan**

**PUBLICATION NUMBER** 

01259916

**PUBLICATION DATE** 

17-10-89

**APPLICATION DATE** 

11-04-88

APPLICATION NUMBER

63088751

APPLICANT: TOSHIBA CORP;

INVENTOR:

KOBAYASHI KIICHI;

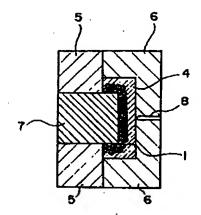
INT.CL.

B29C 45/00 B29C 45/16 C08K 3/02

C08K 3/02

TITLE

COLORING MATERIAL FOR MOLDING



1成形用着包针料

ABSTRACT: PURPOSE: To mold a molded product of stabilized color division by integrating a color pigment and a magnetizing material.

> CONSTITUTION: A coloring material 1 for molding is constituted of a magnetizing material 2, around which a coloring pigment 3 is coated and integrated thereon. For instance, in case the color of a section is changed on the inner surface side and the outer surface side

> of a U-shaped molded product 4, a U-shaped space is formed with two molds 5 and 6 and a mold 7, and a non- magnetized material is not used for the molds 5 and 6 while a magnetized material is used for the mold 7. A spool 8 is formed in the mold 6. When a coloring material 1 for molding and a mixed material of said coloring material and a common molding material 4 of different color are injected into the mold, the coloring material 1 is attracted to a mold 7, while another molding material 4 is filled in another space. Thus, a molded product of two color coding can be molded.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

### ◎ 公開特許公報(A) 平1-259916

Sint. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成1年(1989)10月17日

B 29 C 45/00 45/16 7258-4F 7258-4F

C 08 K 3/02

7258-

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

❸発明の名称 成形用着色材料

②特 顧 昭63-88751

②出 顧 昭63(1988) 4月11日

埼玉県深谷市幡羅町1-9-2 株式会社東芝深谷工場内

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 伊 藤 進

#### 明報

 発明の名称 成形用着色材料

2. 特許時式の前期

着磁材料と着色額料とを一体化して成る成形用着色材料。

3. 発明の詳細な説明

[ 尭明の目的]

(産業上の利用分野)

本発明は射出成形等でプラスチックを成形する時に使用する成形用着色材料に関する。

(健衆の技術)

従来、プラスチックの成形加工は密磁状態の プラスチックを金型等の型に入れ冷却することに よって行なわれる。

ところで、射山成形等での一体成形品に 2 種類の色をつける場合、従来は次の方法が取られていた。その一つは、いわゆる 2 色成形と呼ばれる方法で、それぞれ別々に着色された 2 種類の成形材料を型に入れ同時に成形する方法である。これの

しかしながら、上記2色成形の場合は製品句に色彩を一定にすることが困難であり、同なえるの製品を作るのが困難である。また、型を食用が困難である。また、型を発用ないた。または、全性である。または、全性である。または、全性である。などのは、などので変更のないという不便さがあった。

(発明が解決しようとする課題)

上記の如く、従来は、成形品に2種類の色づけをする場合、同レベルの製品を作るのが歯難であったり、コスト高となったり、な匠的な飼料があったりするという問題があった。

そこで、本発明はこれらの問題を解決するもので、一体成形で2色が安定に色分けされて着色された製品を得ることができる成形用着色材料を提

### 特別平1-259916 (2)

供することを目的とするものである。

[ 見明の構成]

(課題を解決するための手段)

そのため、本発明は、普色顕真を着磁材料と 一体化したことを特徴とするものである。

(作用)

上記のように本発明の成形用着色材料は、着色調料が着磁材料と一体化されているので、これを使用して成形する場合には、型の一部の希望する色を出す数所に、磁石を配置して、他の色彩の着磁材料を有しない成形材料とともに成形する。

上記のように型に独石を用いると、本発明の特色材料は創出され、型に流れ込む時に磁石に引付けられて融石の周囲に集中する。他の成形材料はそれ以外の箇所に流れ込む。従って、一体成形によって2色に着色された製品を得ることができる。その際、上記のように型の一部の融石によって本発明の着色材料が吸着されるので、その融石の箇所に集中し、安定した色分けがなされる。

(変施祭)

られる。他の成形材料は磁性とは無関係であるので、他の空間を充塡する。従って、2色に色分けされた成形品を得ることができる。磁石による型7の位置を変えれば任意の位置に着色することができる。

磁石の型7の磁力を一定にすると同じ課さの色となるが、磁力を部分的に異なるようにすると同一面で色の課さが部分的に異なる複様の付いた成形品を得ることができる。しかも、その模様は安定した模様とすることができる。

【発明の効果】

以上述べたように本発明によれば、安定に2色に色分けされた成形品を得ることができ、しかも 作業性もよい。また、四一面に顕英の機様をつけ ることもできる。

4. 固面の着単な説明

第1因は本発明の成形用特色材料の一実施例を示す順面因、第2因は第1因の実施例の材料を使用して成形する為の型の一例を示す断面因である。

以下、関西に示した支援例に基づいて本発明を説明する。

班2図に上記実施例の成形用着色材料を使用して 可は成形する時の型の一例を示す。 間はで 色 で の す 型 の 成 形 品 4 の 内 面 個 と 外 面 個 と で 色 よ う に し た 収 量 る 研 で め 立 で む な さ せ る み で の 空 四 が 移 む が れ で め る 。 な が れ で め る の な が れ で い る 。 の か れ れ で い る 。 の か れ れ な が れ な い る 。 な が れ な い る 。 な が れ な い る 。 な が れ な れ て い る 。 の た の な が れ れ と の な が れ は れ れ と の な の ん 形 が れ と を 置 入 し た も の で あ る 。

この総合材料を型内に射出すると、上記実施研の成形用着色材料1は磁石に引かれる為、磁石の型7の方へ移動し、そこに因示のように吸着させ

1 … 成形用着色材料、2 … 着肚材料、

3 一着色颜料。

代理人 弁理士 伊 菔



# 特開平1-259916(3)

1 成形用着包封料 2 为磁材料 3 着已颜料

第 | 図

